

vis centripeta successive agat in C , D , E , &c. faciens ut corpus singulis temporis particulis singulas describat rectas CD , DE , EF , &c. jacebunt hæ in eodem plano, & triangulum SCD triangulo SBC & SDE ipsi SCD & SEF ipsi SDE æquale erit. Æqualibus igitur temporibus æquales areæ in plano immoto describuntur: & componendo, sunt arearum summæ quævis $SADS$, $SAFS$ inter se, ut sunt tempora descriptionum. Augeatur jam numerus & minuatur latitudo triangulorum in infinitum, & eorum ultima perimeter ADF (per Corollarium quatum Lemmatii tertii) erit linea curva; adeoque vis centripeta qua corpus de tangente hujus curvæ perpetuo retrahitur, aget indefinenter; areæ vero quævis descriptæ $SADS$, $SAFS$ temporibus descriptionum semper proportionales, erunt iisdem temporibus in hoc casu proportionales. *Q. E. D.*

Corol. 1. In mediis non resistantibus, si areæ non sunt temporibus proportionales, vires non tendunt ad concursum radiorum.

Corol. 2. In mediis omnibus, si arearum descriptio acceleratur, vires non tendunt ad concursum radiorum, sed inde declinant in consequentia.

Pro. II. Theor. II.

Corpus omne quod, cum movetur in linea aliqua curva, & radio ducto ad punctum vel immobile, vel motu rectilineo uniformiter progrediens, describit areas circa punctum illud temporibus proportionales, urgetur a vi centripeta tendente ad idem punctum.

Cas. 1. Nam corpus omne quod movetur in linea curva, detorquetur de cursu rectilineo per vim aliquam in ipsum agentem. (per Leg. 1.) Et vis illa qua corpus de cursu rectilineo detorquetur & cogitur triangula quam minima SAB , SBC , SCD &c. circa punctum immobile S , temporibus æqualibus æqualia describere, agit in loco B secundum lineam parallelam ipsi SC (per Prop. 4^o Lib. I Elem. & Leg. II.) hoc est secundum lineam B

BS , & in loco C secundum lineam CS , & tendentes ad punctum illud.

Cas. 2. Et, per Legem, si corpus quiescat superficies in qua sit, five moveatur eadem uniformiter, suo S uniformiter in directionem SC .

Urgeri potest corpus viribus. In hoc casu sensum omnibus componitur, tunc agat secundum lineam suam, faciet corpus deflectere a directione descriptæ nec augebitur tione virium negligenda.

Corpus omne quod, radio ducto, describit areas circa punctum, urgetur vi composita ex vi centripeta & ex vi omni accelerata. Nam (per Legem Corollarii) sit illi qua corpus alterum secundum lineas parallelas corpus alterum areas pus alterum urgebatur, contrariam, & propter vel quiescet vel movebitur primum, urgente differentia proportionales circa corpus Theor. 2.) differentia trum. *Q. E. D.*